

1.

| | | |
|---|---|---|
| 9 | 7 | 8 |
| 2 | 3 | x |
| 5 | 4 | 6 |

→ 10

veya

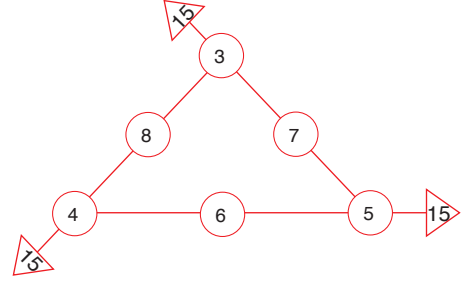
| | | |
|---|---|---|
| 9 | 7 | 4 |
| 2 | 3 | x |
| 5 | 8 | 6 |

→ 10

x = 10 olur.

Cevap: E

4.



A + B + C = 3 + 4 + 5 = 12 bulunur.

Cevap: A

2.

i)

| | | |
|---|---|----|
| 4 | 7 | 3 |
| 9 | 6 | 10 |
| 2 | 5 | 8 |

y = 6

6 + 7 + 9 = 22 bulunur.

ii)

| | | |
|---|----|---|
| 4 | 10 | 3 |
| 5 | 7 | 8 |
| 2 | 9 | 6 |

y = 7

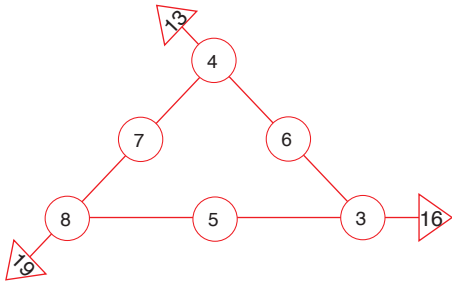
iii)

| | | |
|---|----|---|
| 4 | 10 | 3 |
| 5 | 9 | 8 |
| 2 | 7 | 6 |

y = 9

Cevap: E

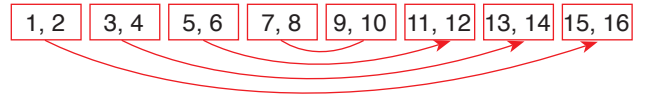
3.



x = 5'tir.

Cevap: C

5.

1'den 16'ya kadan olan sayıların toplamı $\frac{16 \cdot 17}{2} = 136$ 'dır.4 satırdaki toplamların hepsi eşit ise $\frac{136}{4} = 34$ olur.

sayılar baştan ve sondan 2'li biçimde satırlara yerleştirilirse işlem gerçekleşir.

| | | | |
|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 15 | 16 |
| 3 | 4 | 13 | 14 |
| 5 | 6 | 11 | 12 |
| 7 | 8 | 9 | 10 |

X ←

→ Y

X.Y = 7.16 = 112 bulunur.

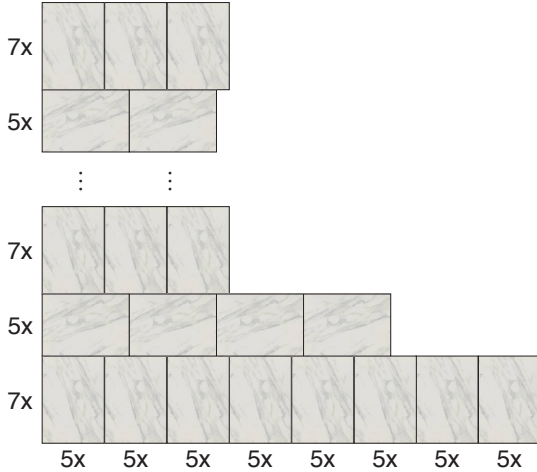
Cevap: A

6. Bir önceki çözümden dördüncü sütundaki sayılar

$$\begin{array}{r} 16 \\ 14 \\ 12 \\ + 10 \\ \hline 52 \text{ bulunur.} \end{array}$$

Cevap: D

- 7.



$$5x \cdot 8 = 40x \text{ kısa kenar}$$

$$5x + 7x = 12x \text{ (10 sırada 5 tane bu şekilde dizilim olur.)}$$

$$12x \cdot 5 = 60x \text{ uzun kenar}$$

$$60x = 9$$

$$x = \frac{9}{60} = \frac{3}{20}$$

$$\text{Kısa kenar } 40x = 40 \cdot \frac{3}{20} = 6 \text{ m}$$

Deponun alanı

$$9 \cdot 6 = 54 \text{ m}^2 \text{ olur.}$$

Cevap: C

8. 11 sıra kalebodur döşenmiş ise bunun 6 sırası dikey ve 5 sırası yatay döşenmiştir. Her bir sırada döşenen 7 dikeye karşılık 5 yatay kalebodur döşenir.

$$6 \text{ sıra dikey } 6 \cdot 7k = 42k \text{ kalebodur.}$$

$$5 \text{ sıra yatay } 5 \cdot 5k = 25k \text{ kalebodur döşenmiştir.}$$

$$\text{Toplam } 42k + 25k = 67k = 201 \text{ ise } k = 3$$

Bu durumda $42 \cdot 3 = 126$ kalebodur dikey olarak döşenmiştir.

Cevap: D

9. 2019 yılında satılan tüm kebab sayısı $360x$

Adana $160x$,

Urfa $120x$,

Beyti $80x$

$$160x = 2000 \Rightarrow x = \frac{25}{2} \quad \text{Urfa: } 120x = 120 \cdot \frac{25}{2} = 1500$$

$$2020 \text{ yılında } \%25 \text{ artış } 1500 \cdot \frac{125}{100} = 1875 \text{ satılmıştır.}$$

Cevap: C

10. Adana 2019 yılında $160x$ 2020 yılında $\%40$ fazla

$$160x \cdot \frac{40}{100} = 64x \quad 64x = 1280 \Rightarrow x = 20$$

- 2019 yılında satılan beyti kebabı $80x = 80 \cdot 20$

$$= 1600 \text{ adet}$$

satılmıştır.

Cevap: B

11. 8. satıra kadar toplam sayı adedi

$$1 + 2 + 3 + \dots + 7 = \frac{7 \cdot 8}{2} = 28 \text{ dir.}$$

8. satırı yazdığımızda

8 9 10 11 12 13 14 15

↓
8. satırdaki 7. sayı

O halde

$$K = 28 + 7 = 35 \text{ bulunur.}$$

Cevap: E

12.

5. satır 5 6 7 8 9
6 7 8 9 10 11
7
8
15 16
13 31

ilk 15'e 8. satırda ulaştık.

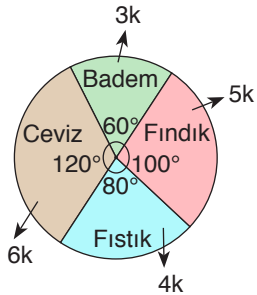
Son ulaştığımız 15

O halde

$$\frac{15 - 8}{1} + 1 = 7 + 1 = 8 \text{ tane olur.}$$

Cevap: C

13.



Toplam çerez ağırlığı

$$6k + 5k + 4k + 3k = 18k = 72$$

$$k = 4$$

Fındık: $5k = 5 \cdot 4 = 20 \text{ kg}$

| | |
|--------------------|-----|
| 1 kg kabukludan | 0,5 |
| x | 20 |
| <hr/> | |
| $0,5 \cdot x = 20$ | |

$x = 40 \text{ kg}$ (kabuklu)
kırılmıştır.

Cevap: E

14.

| | Ceviz | Fındık | Fıstık | Badem |
|-----------------|---------|----------|----------|----------|
| Kabuklu | 60 | 80 | 50 | 30 |
| Kabuksuz | 24 | 40 | 40 | 18 |
| Toplam karışımı | (72 kg) | (136 kg) | (180 kg) | (108 kg) |

Toplam karışım 18k

Ceviz

$$6k = 24 \quad k = 4$$

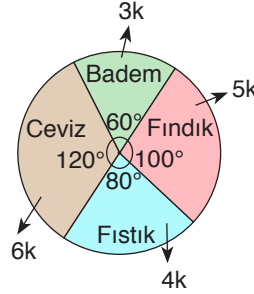
$$18 \cdot 4 = 72 \text{ kg}$$

Fındık

$$5k = 40$$

$$k = 8$$

$$18 \cdot 8 = 136 \text{ kg}$$



Fıstık

$$4k = 40$$

$$k = 10$$

$$18 \cdot 10 = 180 \text{ kg}$$

Badem

$$3k = 18$$

$$k = 6$$

$$18 \cdot 6 = 108$$

O halde en fazla 72 kg karışım hazırlanabilir.

Cevap: D

15.

| | |
|----------|------------------|
| 360° | 180 büro |
| 100° | x |
| <hr/> | |
| $x = 50$ | büro 4 odalıdır. |

Cevap: B

16.

| | |
|--------|----------------------|
| 80° | 24 büro |
| 100° | 30 büro |
| 180° | 54 büro |
| <hr/> | |
| Toplam | 108 büro var plazada |

| | |
|----------------------|--------------|
| 360° | 108 büro ise |
| 100 | x |
| <hr/> | |
| x = 30 büro B blokta | |

| A | B | Oda sayısı |
|-------|----|------------|
| 14 | 10 | 3 |
| 20 | 10 | 4 |
| 44 | 10 | 5 |
| <hr/> | | |
| 78 | 30 | |

A blokta 5 odalı büro sayısı 44'tür.

Cevap: D

18. I. Nisan ayında pirinç 40 ton, bulgur 180 ton
Toplam: $40 + 180 = 220$ tondur. (Doğru)
- II. Ocak ayında pirinç 120, bulgur 50 ton
Toplam: $120 + 50 = 170$ ton
Şubat ayında pirinç 90, bulgur 90 ton
Toplam: $90 + 90 = 180$ ton (Yanlış)
- III. 4 aydaki ortalama pirinç miktarı
 $\frac{120 + 90 + 50 + 40}{4} = \frac{300}{4} = 75$ ton
- 4 aydaki ortalama bulgur miktarı
 $\frac{50 + 90 + 120 + 180}{4} = \frac{440}{4} = 110$ ton (Yanlış)
- Yalnız I doğrudur.

Cevap: A

17. Şubat ayında satılan bulgur miktarı 90 ton
Ocak ayında satılan pirinç miktarı 120 ton

| | |
|-------------------------------|---------|
| %100 | 120 ton |
| %x | 90 ton |
| <hr/> | |
| x.120 = 90.100 | |
| x = $\frac{90.100}{120} = 75$ | |

Cevap: C

- 19.
- | | |
|---------------------------------------|--------|
| %15 | 60 ton |
| %32 | x |
| <hr/> | |
| 15.x = 32.60 | |
| x = 128 ton Red Chief elma satmıştır. | |
- Cevap: D

20. Tablodan

| | |
|-----|---------|
| %15 | 60 ton |
| %? | 116 ton |

$$? = \frac{116,15}{60} = 29 \text{ (Golden)}$$

Tablodaki yüzdeler

$$29 + 15 + 32 = 76$$

O halde fuji ve scarlettin toplam yüzdesi

$$100 - 76 = 24 \text{ olur.}$$

* Fuji miktarı $3x$, scarlett miktarı x

$$3x + x = 4x = 24$$

$$x = 6$$

Fuji cinsi elmanın yüzdesi %18 olur.

Cevap: C

21. Yukarıdaki özel sayı incelendiğinde

d) $\begin{array}{c} 8 \\ \downarrow \downarrow \\ 3 \ 1 \ 7 \ 5 \\ \uparrow \uparrow \\ 8 \end{array}$ baştaki sondaki toplandığında 8 yani sağlı solu alımlar toplamı 8 olan sayılardır.

a) $\begin{array}{c} 9 \\ \downarrow \downarrow \\ 5 \ 7 \ 2 \ 3 \\ \uparrow \uparrow \\ 8 \end{array}$ değil b) $\begin{array}{c} 8 \\ \downarrow \downarrow \\ 4 \ 3 \ 5 \ 6 \\ \uparrow \uparrow \\ 10 \end{array}$ değil gibi

Cevap: D

22. a b c d e f özel sayı olsun

$$a + f = b + e = c + d = 8 \text{ olmalı}$$

O halde bu sayının rakamları toplamı $8 + 8 + 8 = 24$ olur.

Cevap: C

23. Hepsi kapalı

1 numaralı kilit çevrilirse tamamı açılır.

3 numaralı kilit takıldığında hepsi açık 3, 6 ve 9 kapanır, diğerleri 1, 2, 4, 5, 7, 8 açık kalır.

4 numaralı kilit çevrildiğinde 4 ve 8 kapanır.

3, 6, 9, 4, 8 kapalı, 1, 2, 5, 7 açık olur.

Cevap: B

24. Bütününü açık

- 2 numaralı kilit çevrilirse 2, 4, 6 ve 8 kilitlenir. 1, 3, 5, 7, 9 numaralı kilitler açık olur.

- 3 numaralı kilit çevrilirse 3 kilitlenir. 6 açılır, 9 kilitlenir. Diğerleri 2, 4, 8 kapalı, 1, 5, 7 açık kalır.

- 5 numaralı kilit çevrilirse 5 kilitlenir.

Son durumda

2, 4, 8, 3, 9 ve 5 kilitlidir (Kapalı)

1, 6, 7 açık kalır.

Cevap: E